# **R** Instrucciones de Despliegue

## ☼ Ubicación del Proyecto

El proyecto refactorizado está en:

/home/ubuntu/github repos/radio-app

## **♦ Cambios Realizados**

## Resumen de Mejoras

- 71 archivos modificados/creados
- 3,909 líneas añadidas
- 110 líneas eliminadas

#### Nuevas Características Implementadas

#### **■** Arquitectura

- 🗸 Clean Architecture con separación de capas
- \( \text{Principios SOLID aplicados} \)
- $\mathscr O$  Feature-Driven Development
- 🗸 Lazy Loading de módulos
- $\mathscr{D}$  HTTP Interceptors para seguridad

#### **≙** Seguridad

- 🗸 Sanitización de inputs
- / Protección XSS
- 🗸 Protección CSRF
- Security headers
- 🗸 Validadores personalizados
- 🗸 Almacenamiento seguro

#### **UI/UX**

- Ø Diseño responsive moderno
- Animaciones suaves
- 🗸 Estados de carga
- 🗸 Manejo de errores visual
- 🗸 Accesibilidad mejorada

#### ♪ Funcionalidades

- 🗸 Sistema de autenticación completo
- 🗷 Buscador avanzado de radios
- Ø Reproductor mejorado
- 🗸 Página 404 personalizada
- 🗸 Términos y Condiciones
- 🗸 Política de Privacidad
- FAO completo

## Subir a GitHub

#### Opción 1: Crear Nuevo Repositorio (Recomendado)

- 1. Ir a GitHub y crear un nuevo repositorio:
  - Ve a: https://github.com/new
  - Nombre: radio-app (o el que prefieras)
  - Descripción: "♪ Aplicación web moderna de radio con Clean Architecture"
  - NO inicialices con README, .gitignore o license (ya existen)

#### 2. Configurar remote y push:

#### Opción 2: Fork del Repositorio Original

- 1. Hacer fork de gastondnc/radio-app en GitHub
- 2. Cambiar el remote:

3. Crear Pull Request desde tu fork al repositorio original

## Opción 3: Usar GitHub CLI

```
cd /home/ubuntu/github_repos/radio-app

# Login con GitHub CLI
gh auth login

# Crear repositorio y push
gh repo create radio-app --public --source=. --remote=origin --push
```

## Probar Localmente

#### Instalación

cd /home/ubuntu/github\_repos/radio-app
npm install

#### **Desarrollo**

```
npm start
# Abre http://localhost:4200
```

#### Build de Producción

```
npm run build:prod
# Los archivos estarán en dist/radio-app/
```

## **Ejecutar Tests**

npm test

# Despliegue en Producción

## Vercel (Recomendado)

1. Instalar Vercel CLI:

```
npm install -g vercel
```

2. Deploy:

```
cd /home/ubuntu/github_repos/radio-app
vercel
```

3. Seguir las instrucciones en pantalla

## **Netlify**

```
1. Build del proyecto:
   npm run build:prod
2. Instalar Netlify CLI:
   npm install -g netlify-cli
3. Deploy:
   netlify deploy --prod --dir=dist/radio-app
GitHub Pages
1. Instalar angular-cli-ghpages:
   npm install -g angular-cli-ghpages
2. Build y deploy:
   npm run build:prod -- --base-href /radio-app/
   npx angular-cli-ghpages --dir=dist/radio-app
☐ Checklist Post-Deploy
   ☐ Verificar que todas las páginas cargan correctamente
  ☐ Probar el sistema de autenticación
  ☐ Verificar que el reproductor funciona
  ☐ Probar el buscador
  ☐ Verificar responsive en móvil
  ☐ Revisar que los enlaces del footer funcionen
  ☐ Configurar dominio personalizado (opcional)
  ☐ Configurar SSL/HTTPS
  ☐ Agregar analytics (opcional)
¥ Solución de Problemas
Error: Module not found
npm install
npm start
Error en build
rm -rf node_modules package-lock.json
npm install
npm run build:prod
```

## Error en routing

Verificar que el servidor está configurado para SPA (Single Page Application): - Redirigir todas las rutas a index.html

# **ு** Recursos Adicionales

- Documentación Angular: https://angular.io/docs
- Tailwind CSS: https://tailwindcss.com/docs
- Radio Browser API: https://www.radio-browser.info/
- Angular Deployment Guide: https://angular.io/guide/deployment

# 

Tu aplicación está lista para ser desplegada. Si tienes alguna pregunta, consulta el README.md principal.

Desarrollado con ♥ usando Clean Architecture y SOLID principles